



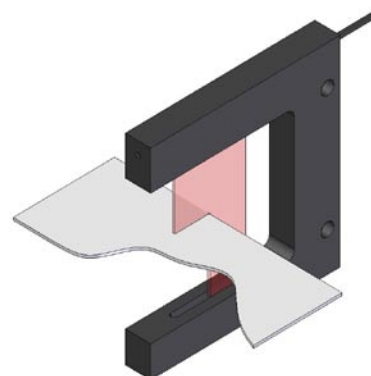
- ▶ Erzeugt ein 30mm breites Lichtband mit gleichmäßiger Intensitätsverteilung
- ▶ Zusammen mit einem STM MICROmote® Verstärker einsetzbar als Bahnkantensensor oder zum Erfassen schneller Objekte (siehe umseitige Anwendungshinweise)
- ▶ Besonders kompakte Bauweise
- ▶ Hohe Kantenauflösung von 0,1mm
- ▶ Sehr gute Wiederholgenauigkeit über die gesamte Gabelweite
- ▶ Kostengünstige Alternative zu Lasersystemen



**GABELSENSOR mit Lichtband
für separaten Verstärker**

▶ TECHNISCHE DATEN

Typ	GLS40BS	
Gabelweite (mm)	40mm	
Kantenauflösung	0,1mm	
Reproduzierbarkeit	0,05mm	
Kleinstes Objekt	0,5mm	
Lichtbandbreite	30mm	
Linearität	Bereich 0mm - 30mm: 10% Bereich 3mm - 27mm: 5% Bereich 6mm - 24mm: 3,2%	
Lichtart	Rot, 645nm	
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert	
Temperaturbereich	-10°C... +55°C	
Schutzart	IP65	
Anschlußart	Option -0: 1m PUR-Kabel mit M8 Steckverbinder	Option -14: M8 Einbausteckverbinder schraubbar

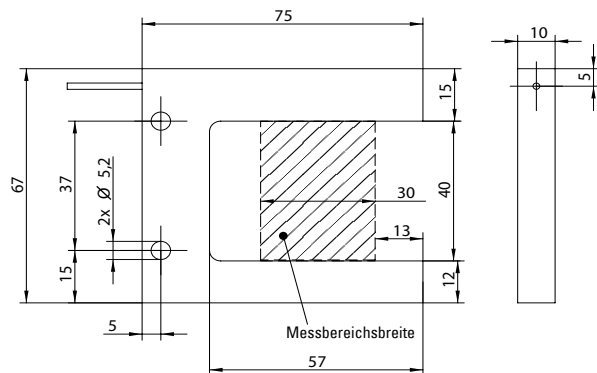




GLS40BS

ABMESSUNGEN Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

GLS40BS

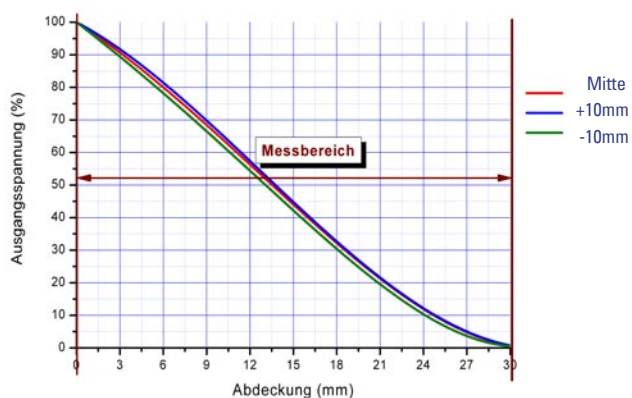


► ANWENDUNGSHINWEIS

Kombiniert mit einem STM-Analogverstärker liefert der Sensor ein lineares Ausgangssignal analog zur Abdeckung des Messbereichs (z.B.: V10-C oder V10-D mit Spannungs- oder Stromausgang). Der Sensor ist damit ideal geeignet für hochauflösende Bahnkantensteuerungen.

In Verbindung mit einem dynamischen Verstärker (z.B. V10-H) ist die zuverlässige Erfassung schneller Vorgänge (Beispiel: Zählen und Identifizieren von Objekten) im gesamten Messbereich möglich.

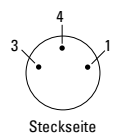
► **SIGNALVERLAUF**



► ANSCHLUSS-BELEGUNG

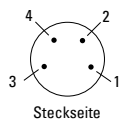
Option -0: M8, 3polig Buchse

- 3 + Empfänger (grün)
4 GND/Schirmung (weiß, schwarz)
1 + Sender (rot)



Option -14: M8, 4polig Einbaustecker

- 3 + Empfänger (grün)
4 - Empfänger (schwarz)
2 - Sender (weiß)
1 + Sender (rot)



Der dargestellte Signalverlauf ergibt sich zusammen mit einem STM-Analog-Verstärker (z.B. V10-C, V10-D mit 0 - 10V oder 4 - 20mA). Näheres finden Sie in den Verstärker-Datenblättern.

BESTELLBEZEICHNUNGEN

GLS40BS-P-0:1m	=	Lichtband-Gabelsensor 40mm	PUR-Kabel	M8 Steckverbinder 3polig (Buchse)	1m Kabellänge (andere Längen a.A.)
GLS40BS-14	=	Lichtband-Gabelsensor 40mm	Einbausteckverbinder M8, 4polig		

Bitte vergessen Sie nicht, für die Version -14 ein geeignetes Verbindungskabel zum Verstärker zu bestellen (Bezeichnung: **AK - RL - P - 14 : 1m**; Kabellänge 1m (andere Längen auf Anfrage))